

中国科学院研究生院
2012 年招收攻读硕士学位研究生入学统一考试试题
科目名称：电子线路

考生须知：

1. 本试卷满分为 150 分，全部考试时间总计 180 分钟。
2. 所有答案必须写在答题纸上，写在试题纸上或草稿纸上一律无效。

一、填空题（每题 2 分，共 58 分）

1. 由 PN 结构成的半导体二极管具有的主要特性是_____性。
2. 半导体二极管的主要参数为_____、_____、_____、_____。
3. 双极型晶体管工作在放大区的偏置条件是发射结_____、集电结_____。
4. 放大器级间耦合方式有三种：_____耦合；_____耦合；_____耦合；在集成电路中通常采用_____耦合。
5. 当信号频率等于放大电路的 f_L 或 f_H 时，放大电路的放大倍数下降到中频时的倍，及增益下降_____dB。
6. 用待传输的低频信号去改变高频信号的幅度称为_____，未被调制的高频信号是运载信息的工具，称为_____。
7. 场效应管的低频跨导描述了_____电压对_____电流的控制作用。
8. 集成运放电路的频率补偿方法可分为_____和_____两大类。
9. 差分放大器的基本特点是放大_____、抑制_____。